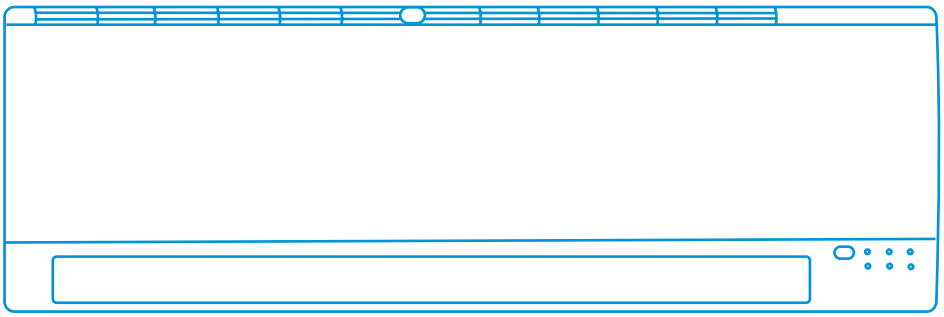


MANUAL DE INSTALAÇÃO

Condicionadores de Ar
Split Window

SUMÁRIO

ESCOLHA DO LOCAL DE INSTALAÇÃO
Unidade Interna....03

PLACA DE INSTALAÇÃO....04

COLOCAÇÃO DA UNIDADE INTERNA NO SUPORTE....04

PASSAGEM DA TUBULAÇÃO....05

DRENO DA UNIDADE INTERNA....06

ESCOLHA DO LOCAL DE INSTALAÇÃO
Unidade Externa....07

DRENO DA UNIDADE EXTERNA....07

FIXAÇÃO DA UNIDADE EXTERNA....08

TUBULAÇÃO DA LINHA FRIGORÍGENA....08

PROCEDIMENTO PARA FLANGE....10

TESTE DE ESTANQUEIDADE....10

DESITRATAÇÃO DA LINHA FRIGORÍGENA (VÁCUO)....11

CARGA DE REFRIGERANTE....11

SUPERAQUECIMENTO....12

CÁLCULO DE SUPERAQUECIMENTO....12

TABELA DE PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS....13

PROTEÇÃO (DISJUNTOR)....14

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA....14

ISOLAMENTO ACÚSTICO....17

MEDIÇÃO DA CORRENTE DO COMPRESSOR....17

TEMPERATURA DE RETORNO E INSUFLAMENTO....17

QUADRO GERAL DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS....18

ESCOLHA DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

Antes de realizar a instalação do aparelho, deve-se levar em consideração o local a serem instaladas as unidades interna e externa para garantir um bom funcionameto do equipamento. Leve em consideração a tabela ao lado:

MODELO	Desnível máx (m)	Comprimento máx (m)
07	5	10
09	5	10

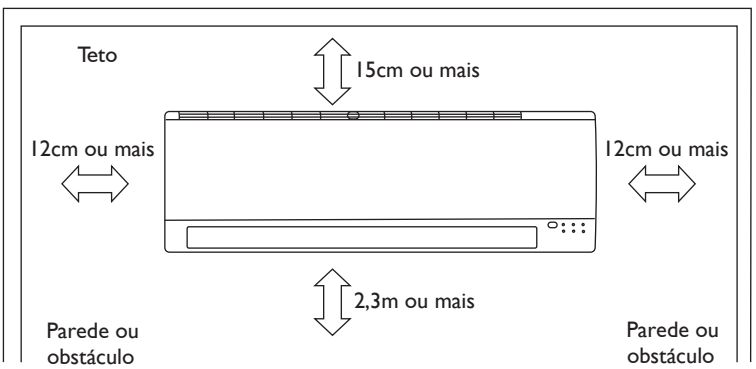
OBS: O comprimento máximo leva em conta curvas, restrições etc.

Unidade Interna

Deve-se levar em consideração os seguintes itens:

- O local deve ser de tal forma que não haja obstáculos para a circulação de entrada e saída de ar respeitando as distâncias mínimas requeridas conforme figura abaixo. Não instalar a unidade de frente para a parede, armários ou atrás de cortinas, pois isso pode ocasionar curto-circuito de ar decaindo o rendimento do aparelho;
- Observe se não ocorrerá interferências de outras instalações, tais como instalações elétricas, canalização de água, esgoto etc;
- A alvenaria escolhida deve suportar o peso da unidade;
- A unidade interna deve ficar distante de pelo menos 01 metro de aparelhos elétricos e 0,5 metro de lâmpadas fluorescentes pois podem causar interferência eletromagnética no sinal do controle remoto enviado para a evaporadora;
- O local deve levar em conta a possibilidade de instalação do dreno e das linhas de sucção e líquido, além da fiação elétrica;
- A unidade interna deve ficar longe de fontes de calor, vapor ou gás inflamável;
- Procurar instalar a unidade em locais com espaço suficiente onde possibilitem executar futuras manutenções ou reparos na mesma, tais como troca de filtro de ar etc.

Vista Frontal

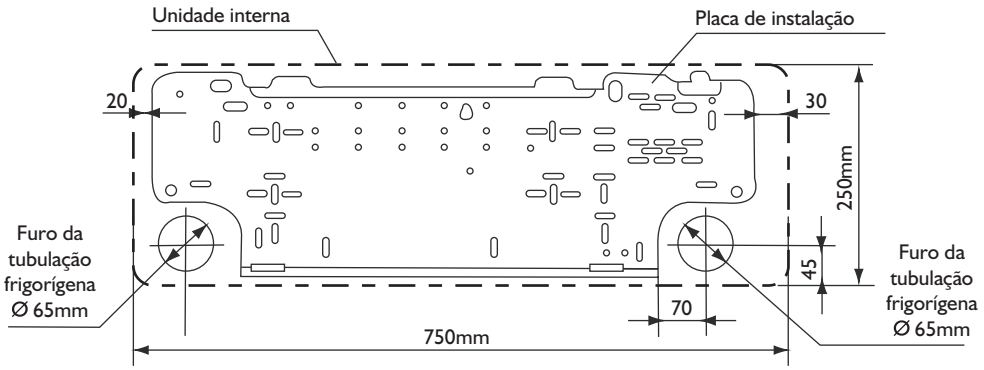


Aviso

A instalação do condicionador de ar pode ser perigosa devido a pressão e aos seus componentes elétricos. Somente pessoal treinado e qualificado deve instalar ou realizar a manutenção do equipamento. Observe as preucauções a serem tomadas, avisos e etiquetas dispostas nas unidades e outras preucações de segurança.

PLACA DE INSTALAÇÃO

- Retire a placa de instalação que vem junto com o aparelho;
- Marque o local a ser instalada a unidade interna e o local do furo onde será passada a tubulação da linha frigorígena conforme figuras abaixo;
- Fure o local e insira bucha de fixação;
- Fixe a placa de modo firme e nivelado com a parede utilizando-se de nível. Obs: Nunca nivelar a placa pelo teto.

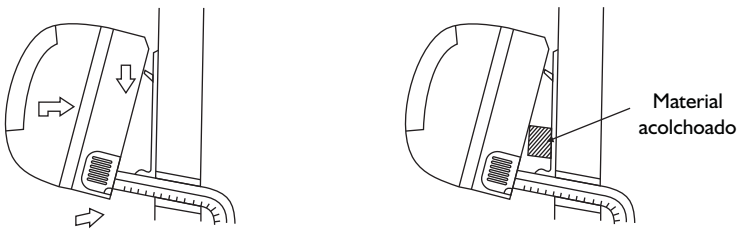


Modelo 7000 e 9000 BTU/h

OBS: As placas de instalação mostradas acima podem variar de modelo de acordo com o equipamento adquirido.

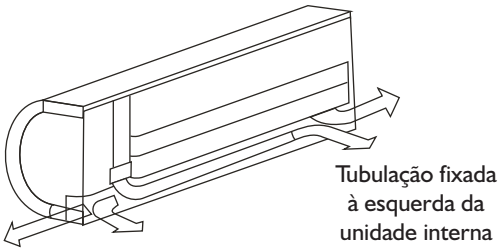
COLOCAÇÃO DA UNIDADE INTERNA NO SUPORTE

- Coloque o gancho superior da unidade interna no suporte. Mova a unidade interna de um lado para outro para ver se esta bem presa;
- Pressione a parte mais baixa da unidade externa contra a parede;
- As tubulações podem ser executadas facilmente se afastada a unidade interna da parede, com um material acolchoado entre a unidade e a parede.

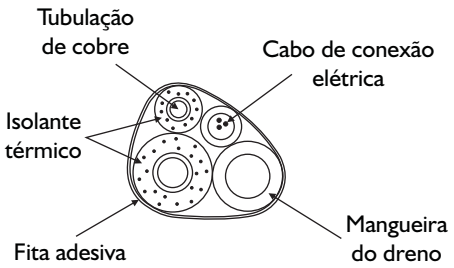


PASSAGEM DA TUBULAÇÃO

- Para a tubulação fixada à esquerda ou direita da unidade interna, remova a tampa de passagem da tubulação localizada nas laterais da mesma.
- Dobre o cabo de conexão elétrica, tubulação de cobre, mangueira do dreno e os fios de interligação. Em seguida envolva-os com uma fita adesiva (fita branca) tomando o cuidado de não apertá-la muito evitando assim que a isolação térmica da tubulação seja prejudicada.

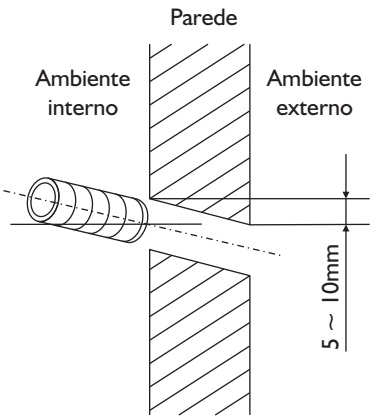


Tubulação fixada à direita
da unidade interna



Furo da tubulação frigorígena

- Determine a posição do furo da parede de acordo com a placa de instalação do modelo do condicionador de ar adquirido.
- Faça um furo de acordo com o diâmetro indicado para cada modelo e inclinado para baixo conforme figura ao lado.



Cuidado

- Utilize de um curvador apropriado para dobrar a tubulação.
- As curvas devem ter no mínimo 90°.
- Certifique-se de que a tubulação não esteja amassada facilitando assim a circulação do R22.

DRENO DA UNIDADE INTERNA

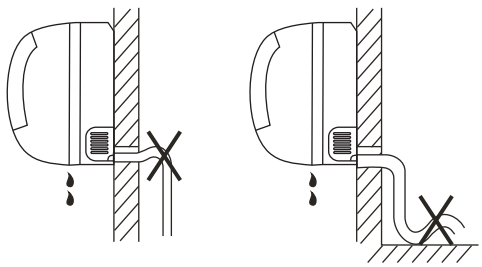
Em situações normais onde o dreno é embutido na alvenaria, deve-se ter o cuidado de sempre estar em declive em relação ao ponto de drenagem na unidade interna.

Nota

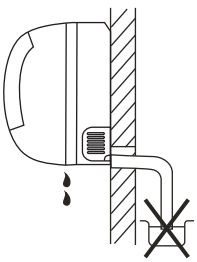
Lembrar que a água condensada escoa pela tubulação por gravidade, assim sendo, quanto maior o declive da tubulação, mais fácil será a drenagem da máquina.

DRENO DA UNIDADE INTERNA

Geralmente a espera do dreno fica na parte central da caixa de espera, logo recomenda-se utilizar tubos de PVC. Em instalações onde o tubo de dreno entra em contato com o ar externo (instalações aparentes), laje, gesso, gesso acartonado, devemos isolar o tubo com isolante térmico de polipropileno para evitar condensação. Direcione a mangueira de dreno sempre para baixo e NUNCA instale conforme as figuras abaixo:



Não forme curvas que possam dificultar a ação da gravidade

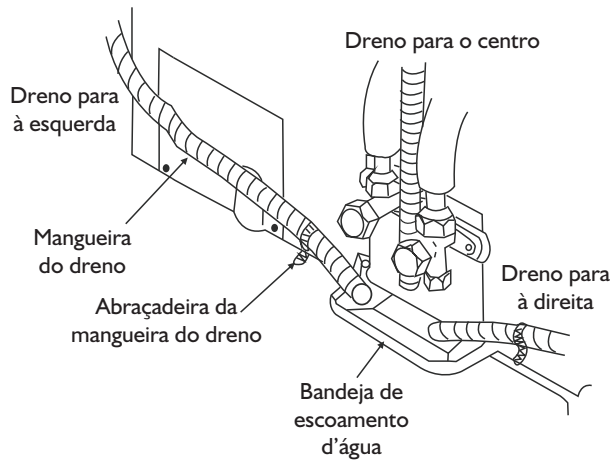


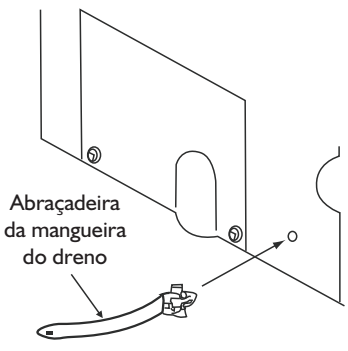
Não coloque a extremidade da mangueira de dreno na água.

Importante

Certifique-se de direcionar (inclinadamente) a mangueira de drenagem para baixo para que se possa suavemente drenar a condensação.

- A drenagem poderá ser feita para à esquerda, para o centro ou para à direita do aparelho.
- Prenda bem a mangueira para não ocorrer vazamentos.
- Leve a mangueira do dreno até a unidade externa fixando a sua extremidade utilizando-se da abraçadeira da mangueira do dreno (incluída na compra do aparelho). Certifique-se de que a água condensada escoa na bandeja de escoamento da unidade externa, conforme indicado na figura abaixo.


Dreno para o centro
Dreno para à esquerda
Mangueira do dreno
Abraçadeira da mangueira do dreno
Dreno para à direita
Bandeja de escoamento d'água

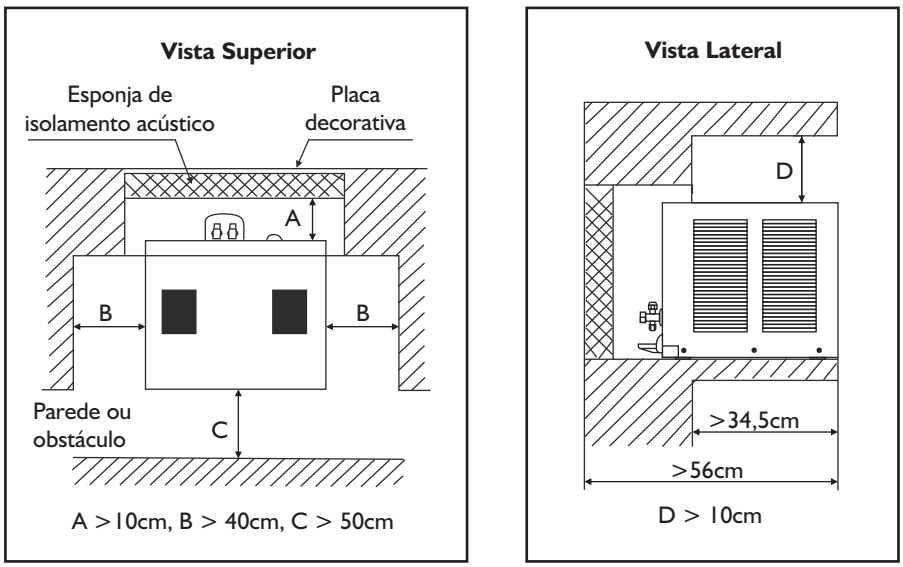


ESCOLHA DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

Unidade Externa

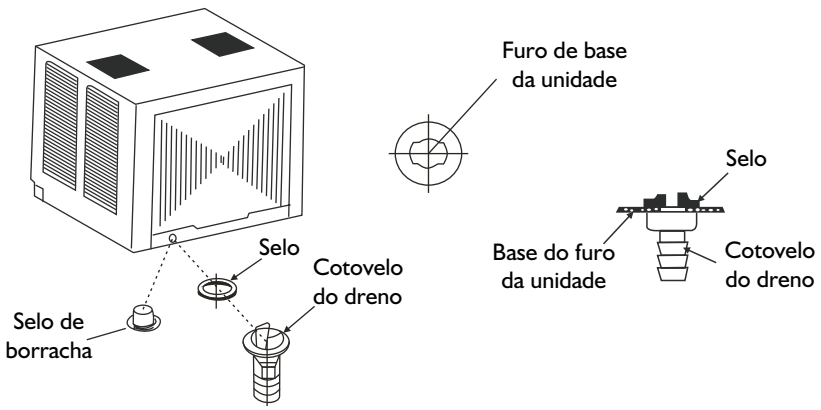
Deve-se levar em consideração os seguintes itens:

- O local deve ser de tal forma que não haja obstáculos para entrada e saída de ar, preferencialmente instalar em locais de grande ventilação, respeitando as distâncias mínimas requeridas conforme figuras abaixo;
- Observe se não ocorrerá interferências de outras instalações, tais como instalações elétricas, canalização de água, esgoto etc.;
- O local de instalação deve levar em consideração a possibilidade de executar futuras manutenções permitindo fácil acesso ao mesmo;
- Deve-se evitar exposição a ventos fortes, principalmente com sentido contrário a saída de ar (atenção observar correntes predominantes);
- O local não pode ser suscetível a absorção de gases inflamáveis;
- O desnível e o comprimento máximo das linhas entre as unidades são encontradas na tabela 01 (página 03);



DRENO DA UNIDADE EXTERNA

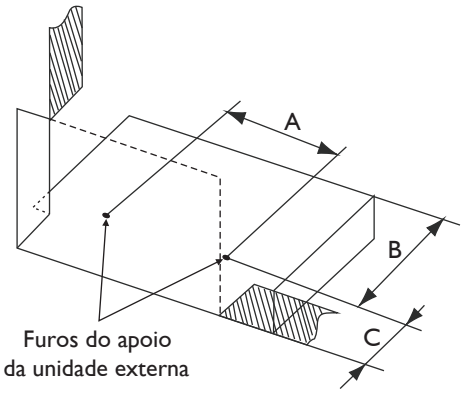
Encaixe o vedante à conexão e a insira no furo encontrado na parte traseira da unidade externa, gire a peça 90° para unir. Fixe a conexão com a mangueira de drenagem (comprada separadamente).



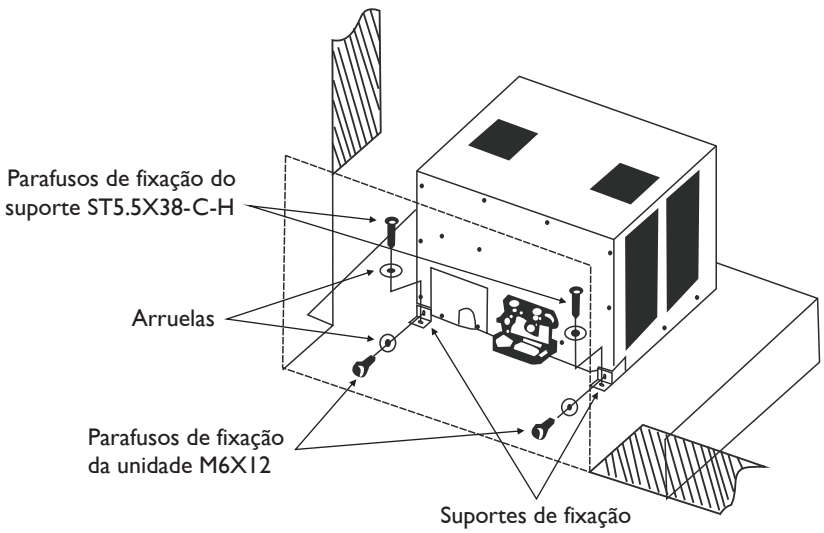
OBS: As figuras mostradas acima podem variar de modelo de acordo com o equipamento adquirido.

FIXAÇÃO DA UNIDADE EXTERNA

- Faça dois furos na base do apoio da unidade externa de acordo com a medida A indicada ao lado, levando em consideração o modelo do condicionador de ar adquirido.
- Posicione os suportes de fixação sobre os furos realizados fixando-os em seguida utilizando-se de arruelas e parafusos ST5.5X38- C-H incluídos na compra no aparelho.
- Parafuse os suportes de fixação na unidade externa conforme figura abaixo utilizando-se de arruelas e parafusos M6X12 incluídos na compra do aparelho.



	38MW_07	38MW_09
A	406mm	406mm
B	>412mm	>412mm
C	>150mm	>150mm



TUBULAÇÃO DA LINHA FRIGORÍGENA

O primeiro passo é esticar os tubos de cobre com muito cuidado para não danificar ou causar algum tipo de dano (estrangulamento). Sempre lembrar de fechar as extremidades dos tubos, afim de evitar que sujeiras ou umidade entrem no interior dos tubos, podendo-se utilizar de fita isolante ou outro tipo de material para isso.

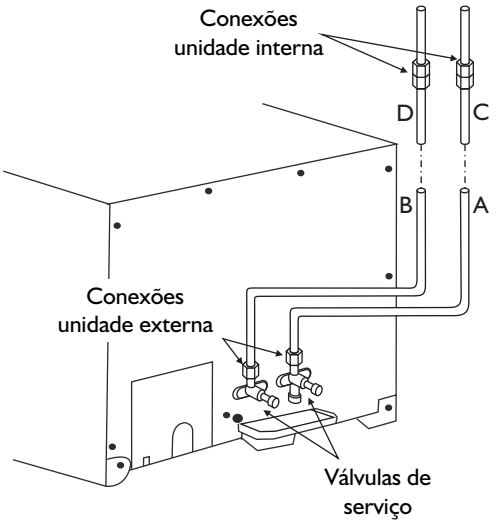
Cuidados

- Não deixe que o ar, poeira ou outras impurezas entrem no sistema de tubulação durante a instalação;
- Certifique-se de fazer vácuo no sistema;
- A conexão de tubulação não deve ser realizada antes das unidades interna e externa estarem bem fixadas;
- Mantenha o tubo de conexão seco evitando assim umidade durante a instalação.

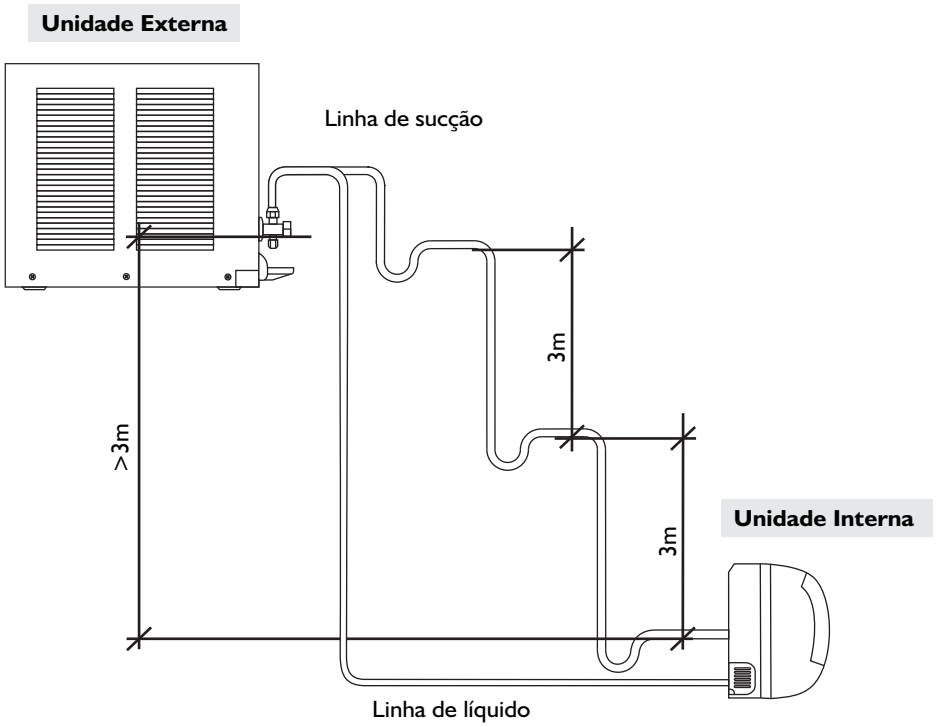
TUBULAÇÃO DA LINHA FRIGORÍGENA

A seguir, procedimentos a serem seguidos em relação à tubulação:

- Os tubos devem ser cortados com cortadores apropriados;
- Deve-se eliminar limalhas, evitando deixar os restos dentro do tubo;
- Criar flange para as porcas de conexão das válvulas;
- Quando necessário, preparar tubos para solda expandindo as extremidades com alargador, para servir como luva;
- Na soldagem, utilizar um leve fluxo de nitrogênio na tubulação para evitar fuligem;
- Utilizar solda phoscooper;
- Na unidade interna encontram-se conexões do tipo porca flange (D e C) que devem ser devidamente apertadas de acordo com a tabela 02 (Procedimento para flange);
- Na unidade externa, alinhar as tubulações com as válvulas de serviço (B e A) sendo devidamente apertadas como mencionado anteriormente.



Quando a unidade externa estiver acima da unidade interna e esse desnível for maior do que 03 metros, utilizar sifão como mostra a figura abaixo. A utilização do sifão faz-se necessária para garantir que o óleo lubrificante retorne para o compressor, evitando assim que este venha a danificar (trancar) por falta de lubrificação.

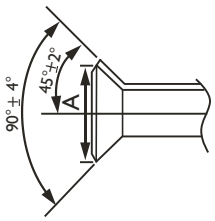


Importante

A linha frigorígena nunca deve ser menor do que 02 (dois) metros evitando assim ressonância e vibrações.

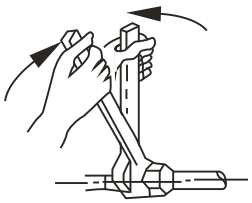
PROCEDIMENTO PARA FLANGE

Utilize de um flangeador para tubos de cobre para realizar a flange, respeitando os diâmetros máximos e mínimos de abertura da flange indicados na tabela abaixo.



Diâmetro Externo (mm)	A (mm)	
	Máx	Mín
6.35(1/4)	8.7	8.3
9.53(3/8)	12.4	12.0
12.7(1/2)	15.8	15.4
16,0(5/8)	19.0	18.6
19,27(3/4)	23.3	22.9

Coloque o tubo de conexão na posição apropriada e aperte as porcas utilizando-se de uma chave inglesa ou de boca. Verifique o tamanho da tubulação a ser utilizada no capítulo Quadro geral de características técnicas.



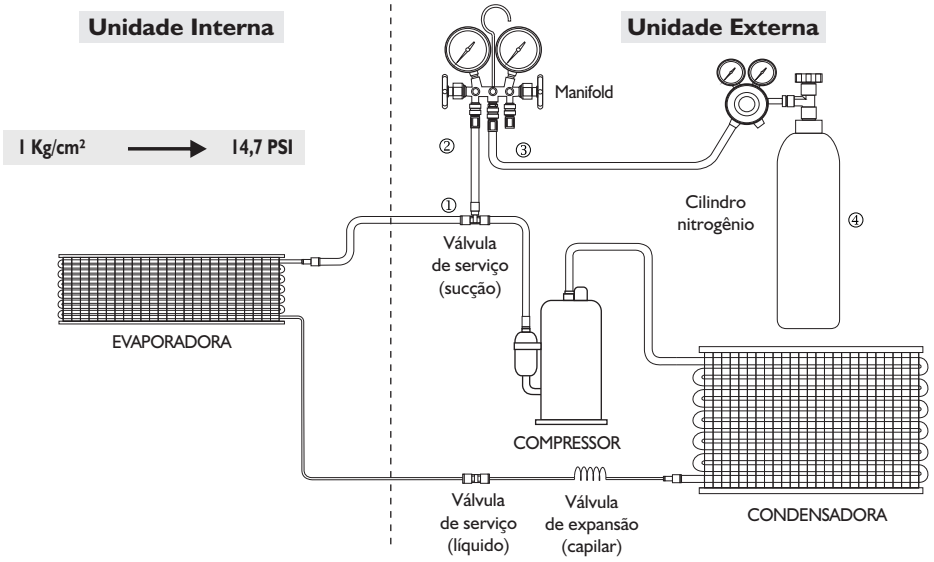
Tamanho(mm)	Torque
6.35 (1/4)	1420~1720 N · cm (144~176 kgf · cm)
9.53 (3/8)	3270~3990 N · cm (333~407 kgf · cm)
12.7 (1/2)	4950~6030 N · cm (504~616 kgf · cm)
16,0 (5/8)	6180~7540 N · cm (630~770 kgf · cm)
19,27 (3/4)	9720~11860 N · cm (990~1210 kgf · cm)

Tabela 02

OBS: Apertar muito a flange pode estourar a conexão e apertar pouco pode causar vazamentos, por isso aplique o torque necessário a cada situação de acordo com a tabela acima.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

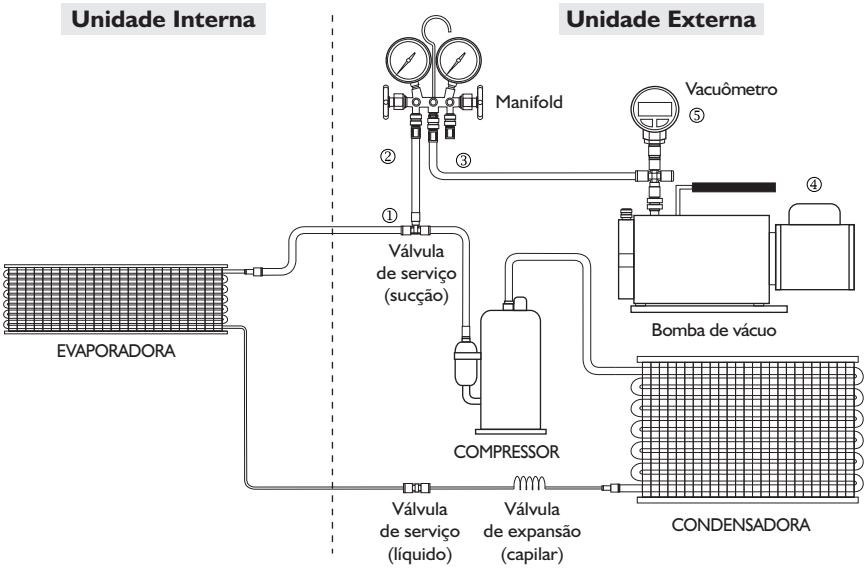
Para realizar o teste de estanquiedade, deve-se retirar a tampa da válvula de serviço ① e conectar a mangueira do manifold (baixa pressão-azul) ② e conectar a mangueira central do manifold (amarela) ③ no cilindro de nitrogênio ④, com as válvulas de serviço ainda fechadas, conforme o desenho abaixo:



A pressão utilizada deve ser entre 200 e 250 PSI, nunca mais que isso. Deve-se testar a estanqueidade utilizando uma solução de água e sabão o mais aquosa possível sobre soldas e conexões, pois pequenos vazamentos são detectados apenas com esse tipo de solução. Outro método para teste de estanqueidade é utilizar detector eletrônico. Caso apresente vazamento, refazer a solda ou flange e testar novamente.

DESITRATAÇÃO DA LINHA FRIGORÍGENA (VÁCUO)

Para realizar esse procedimento será necessário uma bomba de vácuo e um vacuômetro de preferência digital ou aferido. Antes de começar a desitratação da linha frigorígena, deve-se testar a eficiência da bomba de vácuo ligando-a com o registro do manifold fechado. A bomba de vácuo deve atingir 200 microns. Caso isso nao ocorra, é possível que o nível de óleo da bomba esteja abaixo do limite mínimo ou esteja contaminado. Se a bomba atingir 200 microns pode-se começar a desitratação conforme figura a seguir:



Procedimentos:

- Conecte a mangueira de baixa(azul) ② a válvula de serviço ① mantenha o registro fechado;
- Conecte a mangueira central do manifold ③ a bomba de vácuo ④
- Verifique se a mangueira é adequada para propiciar abertura da conexão da válvula de serviço;
- Instale vacuômetro ⑤
- Torne a apertar a porca do tubo de sucção;
- Com as válvulas de serviço ainda fechadas, abra o registro de baixa do manifold e ligue a bomba de vácuo até atingir aproximadamente 300 microns. Obs: O nível de vácuo nunca pode ser superior a 400 microns;
- Após atingir o vácuo necessário, feche o registro de baixa do manifold e desligue a bomba,
- Com uma chave inglesa ou de boca retire as tampas das válvulas de serviço e abra as válvulas com o auxílio de uma chave allen para liberar o gás refrigerante (R22) da linha frigorígena.

Importante

Abra primeiro a linha de líquido e aguarde 05 (cinco) segundos antes de abrir a linha de sucção.

CARGA DE REFRIGERANTE

Geralmente a máquina já vem com o gás refrigerante para aproximadamente 05 metros de linha. Se a distância da linha for maior, deve-se dar carga de refrigerante utilizando-se de uma garrafa graduada ou cilindro comum com o auxílio de uma balança. Para saber a quantidade de refrigerante que deve ser acrescentado, consulte a tabela de carga de refrigerante.

CARGA DE REFRIGERANTE

Se o gás refrigerante for R407C, cuidado:
Com o equipamento ainda em vácuo, antes da abertura da válvula de sucção, introduza o acréscimo de refrigerante na forma líquida (cilindro virado para baixo).
Atenção: No caso de utilização do refrigerante R407C, NUNCA ligar o equipamento durante a adição do refrigerante.

Tabela de Carga de Refrigerante

MODELO	A
	(g/m)
07	30
09	30

SUPERAQUECIMENTO

Superaquecimento é uma faixa de trabalho de rendimento e segurança para o sistema de refrigeração. Com ele é possível garantir que boa parte do evaporador terá fluído evaporando e garantir que este fluído chegue somente na forma gasosa (vapor) no compressor.

CÁLCULO DE SUPERAQUECIMENTO

$$SA = T\ sucção - (T\ evap)$$

Tsucção = TEMPERATURA DE SUCÇÃO - Lida diretamente na linha de sucção utilizando-se de um termômetro. Obs: Isolar a ponta de prova do termômetro com polipropileno fixando com fita isolante.

Tevap = TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO - Obtida utilizando a pressão lida no manômetro de baixa e consultando uma tabela de pressão X temperatura de saturação do R22, também chamada de tabela de propriedades termodinâmicas do R22. A faixa ideal de superaquecimento é de 5° a 7°C e a aceitável é de 4° a 9°C.

Importante

Caso a máquina não seja nova, antes de fazer o cálculo do SA, é necessário realizar a limpeza dos filtros de ar da unidade interna e dos trocadores de calor, sob risco de alteração dos resultados obtidos.

RECOMEND A-SE:
Se SA for menor do que 5°C - R etirar refrigerante da linha.
Se SA for maior do que 7°C - Adicionar refrigerante da linha.

Exemplo: Para pressão lida na linha de sucção de 76 PSI (valor encontrado na tabela de 6,9°C),
O valor de temperatura lida diretamente na linha de sucção(Tevap) é igual a 15°C, logo:

$$SA = Tsucção - (Tevap) = 15° - 6,9° = 8,1°C$$

O valor calculado não encontra-se dentro da faixa ideal de superaquecimento (5° a 7°C), porém está dentro da faixa aceitável (4° a 9°C), logo não há a necessidade de adição ou subtração de refrigerante na linha.

TABELA DE PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS

PSIG	TABELA DE PRESSÃO x TEMPERATURA DO R22										PSIG
dec	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dec
30	-14	-13,4	-13,3	-12,1	-11,6	-11,1	- 10,5	-10	-9,5	-8,9	30
40	-8,4	-7,8	-7,3	-6,8	-6,3	-5,8	-5,3	-4,9	- 4,4	-3,9	40
50	-3,5	-3	-2,6	-2,1	-1,6	-1,2	-0,8	-0,4	0	0,4	50
60	0,8	1,2	1,6	2	2, 4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	60
70	4,8	5,1	5,5	5,8	6,2	6,5	6,9	7,2	7,6	8	70
80	8,3	8,7	9	9,4	9,7	10,1	10,4	10,7	11	11,3	80
90	11,6	11,9	12,2	12,5	12,8	13,1	13,5	13,8	14,1	14,4	90
100	14,7	15	15,3	15,6	15,9	16,2	16,5	16,8	17	17,3	100
110	17,6	17 ,9	18 ,2	1 8,4	18,7	19	19,3	19,6	19,8	20,1	110
120	20,4	20,7	21	21,2	2 1,5	21,7	21,9	22,2	22,4	22,7	120
130	22,9	23,1	23,4	23,6	2 3,9	24,1	24,4	24,6	24,9	25,1	130
140	25,4	25,6	25,9	26,1	26,4	26,6	26,8	27	27,3	27,5	140
150	27,7	27,9	28,2	28,4	28,6	28,8	29,1	29,3	29,5	29,7	150
160	30	30,2	30,4	30,6	30,8	31,1	31,3	31,5	31,7	32	160
170	32,2	32,4	32,6	32,8	33	33,2	33,4	33,6	33,8	34	170
180	34,2	34,4	34,6	34,8	35	35,2	35,4	35,6	35,8	36	180
190	36,2	36,4	36,6	36,7	36,9	37,1	37,3	37,5	37,7	37,9	190
200	38,1	38,3	38,4	38,6	38,8	39	39,2	39,4	39,5	39,7	200
210	39,9	40,1	40,2	40,4	40,6	40,8	41	41,2	41,4	41,5	210
220	41,7	41,9	42,1	42,3	42,4	42,6	42,8	43	43,2	43,4	220
230	43,5	43,7	43,8	44	44,2	44,4	44,5	44,7	44,9	45	230
240	45,2	45,4	45,5	45,7	45,9	46	46,2	46,4	46,5	46,7	240
250	46,8	47	47,1	47,3	47,5	47,6	47,8	47,9	48,1	48,2	250
260	48,4	48,6	48,7	48,9	49	49,2	49,3	49,5	49,6	49,8	260
270	50	50,1	50,3	50,4	50,6	50,7	50,9	51	51,2	51,4	270
280	51,5	51,6	21,8	51,9	52,1	52,2	52,4	52,5	52,7	52,8	280
290	53	53,1	53,3	53,4	53,6	53,7	53,9	54,1	54,2	54,4	290
300	54,5	54,6	54,8	54,9	55	55,2	55,3	55,5	55,6	55,7	300
310	55,9	56	56,1	56,3	56,4	56,6	56,7	56,8	57	57,1	310
320	57,2	57,4	57,5	57,6	57,8	57,9	58	58,1	58,3	58,4	320
330	58,5	58,7	58,8	58,9	59,1	59,2	59,3	59,4	59,6	59,7	330
340	59,8	60	60,1	60,2	60,4	60,5	60,6	60,7	60,9	61	340
350	61,1	61,2	61,4	61,5	61,6	61,8	61,9	62	62,2	62,3	350
360	62,4	62,6	62,7	62,8	62,9	63	63,1	63,2	63,4	63,5	360
370	63,6	63,7	63,8	63,9	64	64,1	64,2	64,4	64,5	64,6	370
380	64,7	64,8	64,9	65	65,1	65,3	65,4	65,5	65,6	65,7	380
dec	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dec

PROTEÇÃO (DISJUNTOR)

Procurar instalar disjuntores de boa qualidade do tipo retardado com capacidade de 25% a 50% acima da corrente nominal do aparelho.
Ex: Para um condicionador de ar de 10A, usar um disjuntor de 12,5A - 15,0A

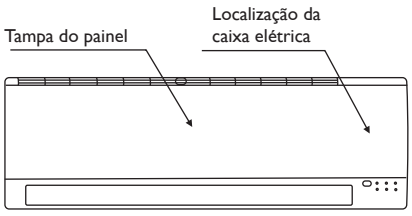
Nota

Recomenda-se que os disjuntores de proteção sejam instalados a uma distância máxima de 02 (dois) metros do aparelho.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

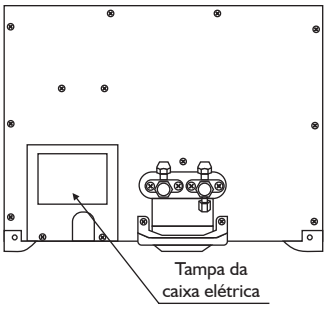
Unidade Interna

- Levante a tampa do painel da unidade interna removendo-a em seguida. A caixa elétrica encontra-se abaixo desta tampa.
- Remova a tampa da caixa de conexão elétrica da unidade interna.
- Conecte os fios de acordo com a numeração dos terminais.
- Isole os fios não conectados para evitar curto-circuito com a carcaça do aparelho.



Unidade Externa

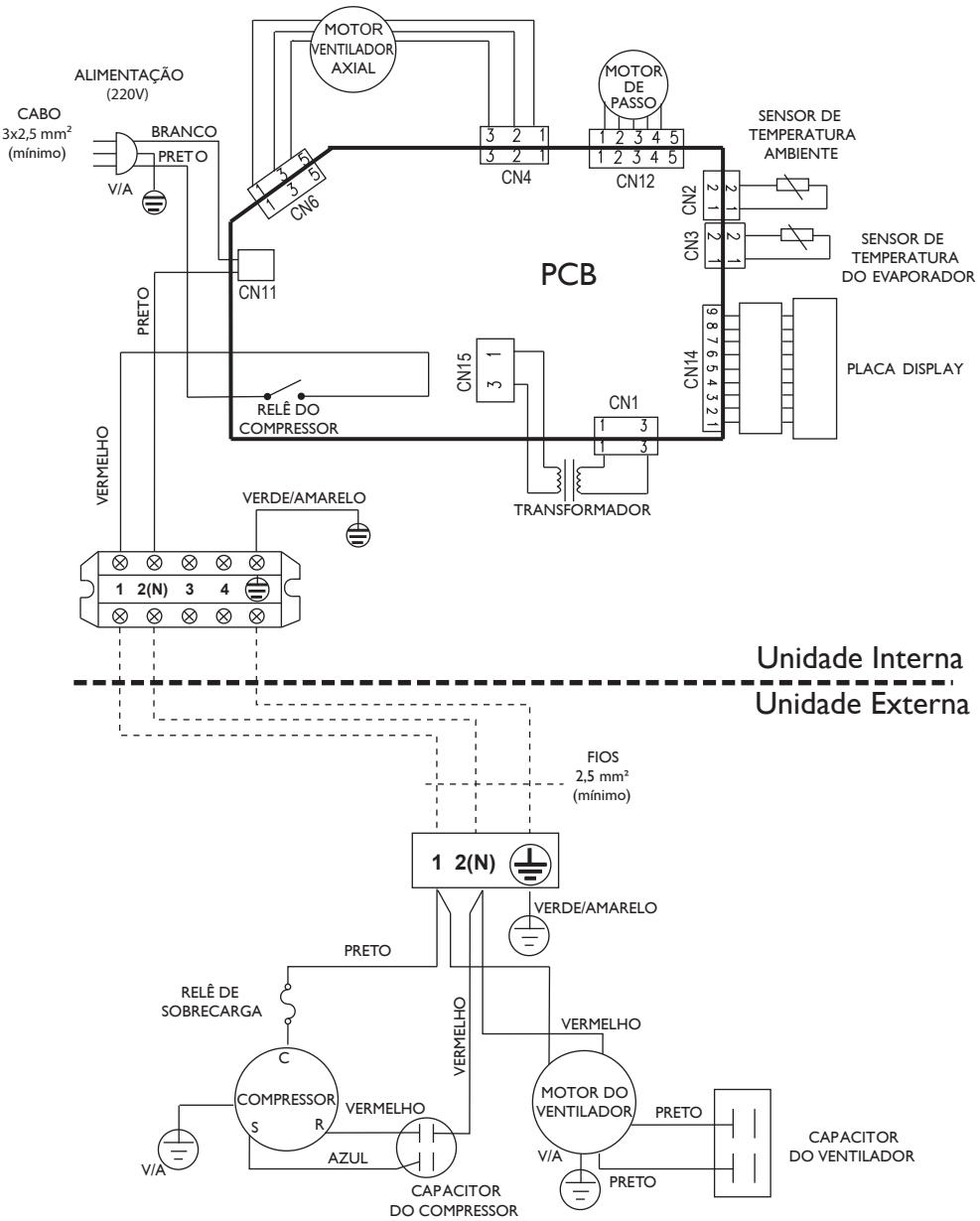
- Remova a tampa da caixa de conexão elétrica da unidade externa.
- Conecte os fios de acordo com a numeração dos terminais.
- Isole os fios não conectados para evitar curto-circuito com a carcaça do aparelho.



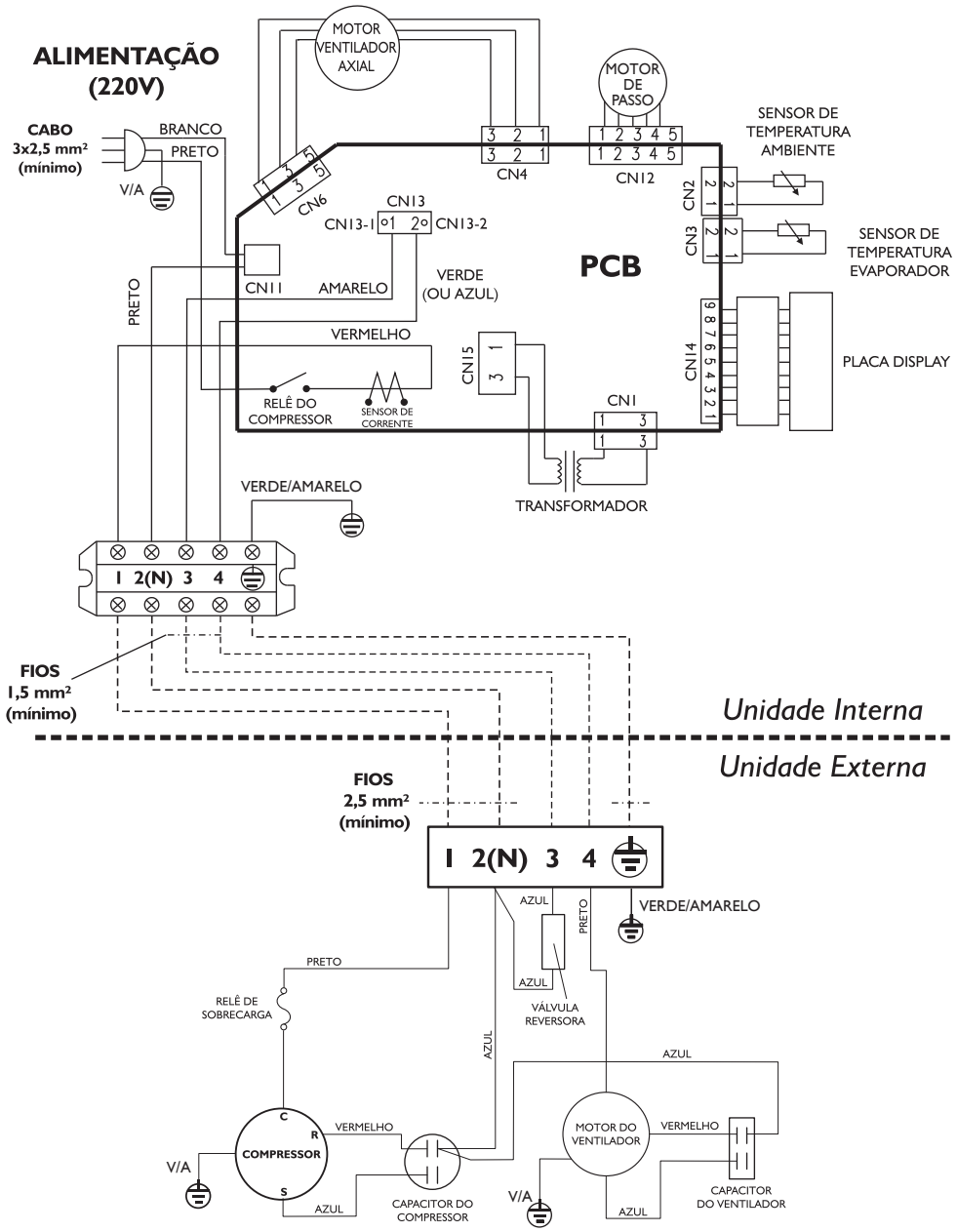
Após a confirmação das condições anteriores, prepare a fiação como a seguir:
- Os condicionadores de ar devem possuir circuitos independentes. Nunca conectar outros equipamentos elétricos no mesmo circuito. Siga sempre os esquemas elétricos dispostos nas unidades interna e externa.
- Certifique-se de apertar bem as conexões elétricas para evitar que elas venham a afrouxar devido a vibrações das unidades.
- Verifique a ficha técnica localizada nas laterais das unidades interna e externa.
- Verifique se a capacidade elétrica é suficiente.
- Certifique-se de que a tensão de alimentação que a concessionária está fornecendo ao consumidor esteja acima de 90% da tensão garantida por norma.
- Confirme a bitola dos fios utilizados na alimentação e interligação das unidades.

A seguir encontram-se os esquemas elétricos dos condicionadores de ar Midea da linha Split Window:

42MWCA07M5 X 38MWCA07M5
42MWCA09M5 X 38MWCA09M5
(SOMENTE FRIO)

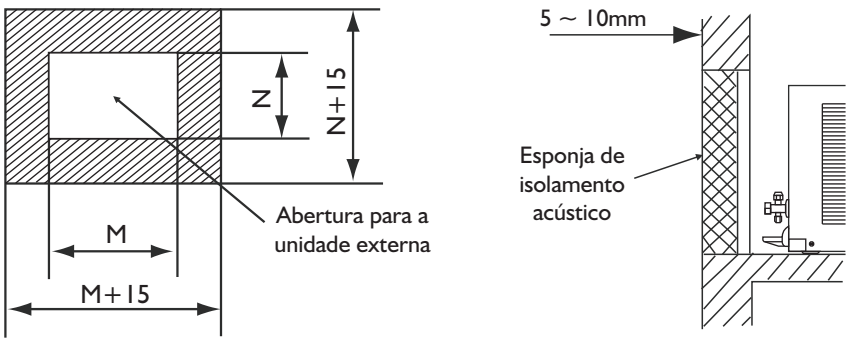


42MWQA07M5 X 38MWQA07M5
42MWQA09M5 X 38MWQA09M5
(QUENTE/FRIO)



ISOLAMENTO ACÚSTICO

Utilize de uma esponja de isolamento acústico para diminuir o barulho do compressor da unidade externa para o ambiente interno. Corte a esponja de acordo com a figura abaixo e fixe-a de frente para a parte frontal do aparelho, conforme indicado na figura.

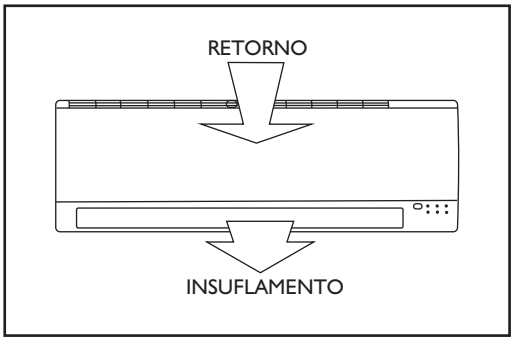


MEDIÇÃO DA CORRENTE DO COMPRESSOR

Com a máquina já em funcionamento, monitorar a corrente do compressor utilizando-se de um amperímetro. A corrente nunca pode ultrapassar a corrente nominal indicada na placa de identificação fixada na parte lateral da unidade externa.

TEMPERATURA DE RETORNO E INSUFLAMENTO

Essa medição é utilizada para avaliar o equipamento quanto a capacidade de resfriamento. Em condições normais de funcionamento (velocidade média, modo resfriamento). A diferença de temperatura entre retorno e insuflamento não pode ser menor do que 8°C. Recomenda-se que a diferença (△T) seja entre 14°C e 20°C.



△T = Tret - Tins

Onde:

△T = Variação de temperatura (rendimento)
Tret = Temperatura de retorno
Tins = Temperatura de insuflamento

Exemplo:
△T = Tret - Tins = 30°C - 12°C = 18°C , logo esta máquina foi corretamente dimensionada para o ambiente a qual foi instalada de acordo com os parâmetros descritos acima.

QUADRO GERAL DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		42MWCA07M5 38MWCA07M5	42MWCA09M5 38MWCA09M5
		split window	split window
Dados Técnicos			
Versão		Frio	Frio
Capacidade	Btu/h	7000	9000
Tensão/Fase	V	220/mon	220/mon
Corrente de operação	A	3,15	4,68
Consumo	W	680	1008
Vazão de ar	m3/h	400	480
E.E.R	Btu/h	10,30	8,94
Nível de ruído - int/ext.	db(A)high	35/52	33/54
Compressor	tipo	Rotativo	Rotativo
Área de aplicação	m2	10-15	14-21
Dimensões			
Unidade interna	(LxAxP)mm	710x250x190	750x250x188
Unidade externa	(LxAxP)mm	450x353x390	450x353x390
Peso líquido - int/ext.	Kg	8/27,5	8/28
Distâncias			
Comp. máximo da tubulação	m	10	10
Desnível máximo	m	5	5
Diâmetros			
Linha líquida/sucção	mm (in)	6,35/9,52 1/4;3/8	6,35/9,52 1/4;3/8

MODELO		42MWQA07M5 38MWQA07M5	42MWQA09M5 38MWQA09M5
		spli windowt	split window
Dados Técnicos			
Versão		Quente/Frio	Quente/Frio
Capacidade	Btu/h	7000	9000
Tensão/Fase	V	220/mon	220/mon
Corrente de operação	A	3,15	4,68
Consumo	W	680	1008
Vazão de ar	m3/h	400	480
E.E.R	Btu/h	10,30	8,94
Nível de ruído - int/ext.	db(A)high	35/52	33/54
Compressor	tipo	Rotativo	Rotativo
Área de aplicação	m2	10-15	14-21
Dimensões			
Unidade interna	(LxAxP)mm	710x250x190	750x250x188
Unidade externa	(LxAxP)mm	450x350x390	450x353x390
Peso líquido - int/ext.	Kg	8/28	8/28,5
Distâncias			
Comp. máximo da tubulação	m	10	10
Desnível máximo	m	5	5
Diâmetros			
Linha líquida/sucção	mm (in)	6,35/9,52 1/4;3/8	6,35/9,52 1/4;3/8

ANOTAÇÕES

ANOTAÇÕES

Midea

SAC 0800 648 1005

MI Split Window - A - 01.12